文件状态：

[ ] 正在修改

[√] 正式发布

XXX软件研制总结报告

文件编号 版本

拟 制：

审 核：

标 准 化：

批 准：

XXXX技术股份有限公司

二〇XX年XX月

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V1.0 | xxx |  | 2019-XX-XX至2019-XX-XX | 初始版本 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 目 录

[1 范围 1](#_Toc14105752)

[1.1 标识 1](#_Toc14105753)

[1.2 系统概述 1](#_Toc14105754)

[1.3 文档概述 1](#_Toc14105755)

[2 任务来源与研制依据 1](#_Toc14105756)

[3 软件概述 1](#_Toc14105757)

[4 软件研制过程 1](#_Toc14105758)

[4.1 软件研制过程概述 1](#_Toc14105759)

[4.2 系统要求分析和设计 1](#_Toc14105760)

[4.3 软件需求分析 1](#_Toc14105761)

[4.4 软件设计 1](#_Toc14105762)

[4.5 软件实现和单元测试 1](#_Toc14105763)

[4.6 软件集成与测试 2](#_Toc14105764)

[4.7 CSCI合格性测试 2](#_Toc14105765)

[4.8 CSCI/HWCI集成和测试 2](#_Toc14105766)

[4.9 其它 2](#_Toc14105767)

[5 软件满足任务指标情况 2](#_Toc14105768)

[6 质量保证情况 2](#_Toc14105769)

[6.1 质量保证措施实施情况 2](#_Toc14105770)

[6.2 软件重大技术质量问题和解决情况 2](#_Toc14105771)

[7 配置管理情况 2](#_Toc14105772)

[7.1 软件配置管理要求 2](#_Toc14105773)

[7.2 软件配置管理实施情况 2](#_Toc14105774)

[7.3 软件配置状态变更情况 3](#_Toc14105775)

[8 测量和分析 3](#_Toc14105776)

[9 结论 3](#_Toc14105777)

[10 注释 3](#_Toc14105778)

# 范围

* 1. 标识

本条应描述本文档所适用系统和软件的完整标识，适用时，包括其标识号、名称、缩略名、版本号和发布号。

* 1. 系统概述

本条应概述本文档所使用系统和软件的用途。它还应描述系统与软件的一般特性：概述系统开发、运行和维护的李少；标识项目的需方、用户、开发方和保障机构等，标识当前计划和运行现场；列出其它有关文档。

* 1. 文档概述

本条应概述本文档的用途和内容，并描述与它的使用有关的保密性方面的要求。

# 任务来源与研制依据

本章应描述任务的来源情况，描述该任务的研制依据。

# 软件概述

本章应说明软件用途，主要功能、性能要求，软件运行依附的设备的外部逻辑关系，软件系统内部多个计算机软件配置项之间的构成关系，及其开发语言、开发平台、运行平台、代码规模、软件版本、软件关键性等级等信息。

# 软件研制过程

* 1. 软件研制过程概述

本条应概述软件研制过程开展情况，描述软件参加系统联试、试验考核等情况，以及功能和性能指标、软件需求（含接口需求）、软件设计、软件代码等的重大变更情况。

* 1. 系统要求分析和设计

应描述系统要求分析和设计采用的设计、验证方法，工作产品的主要内容。

* 1. 软件需求分析

应描述软件设计采用的设计、验证方法，工作产品的内容。

* 1. 软件设计

应描述软件设计采用的设计、验证方法，工作产品的主要内容。

* 1. 软件实现和单元测试

应描述软件实现和单元测试采用的方法、测试结论。

* 1. 软件集成与测试

应描述软件集成与测试采用的方法、测试结论。

* 1. 软件系统测试

应描述软件系统测试采用的方法、测试结论。

* 1. 其它

应描述需方试验使用、随所属设备或系统参加考核试验等阶段工作过程的主要活动。

# 软件满足任务指标情况

本条应说明软件任务所要求的功能和性能指标，并根据软件测评和软件试验的结果，逐项说明指标的满足情况。

# 质量保证情况

* 1. 质量保证措施实施情况

本条应描述质量保证措施实施情况，包括：质量保证组织的成立、质量保证制度的建立以及软件研制各个阶段中的各项质量保证活动等。

* 1. 软件重大技术质量问题和解决情况

本条应描述软件重大技术质量问题和解决情况，包括联试、考核试验、需方试用、软件测评过程暴露出的主要问题，说明故障现象、故障产生的机理、解决措施、验证情况等。

# 配置管理情况

## 软件配置管理要求

本条应说明需方对软件配置管理的要求以及分承制对软件培训管理的要求。

## 软件配置管理实施情况

本条应说明需方、分承制方在研制过程中的软件配置管理制度和措施的落实情况。特别是系统集成和测试、需方试验试用、随所属设备或系统参加考核试验阶段的配置管理工作落实情况。

## 软件配置状态变更情况

本条应说明软件、文档、数据等配置项版本变更历程，说明每条基线配置情况和适用条件，并标明软件研制工作结束时，软件各配置项的状态或产品基线的状态。

# 测量和分析

本条可使用图表给出对开发期间产生的数据汇总和分析，包括

1. 进度执行情况的数据，如按时、提前或延迟，以及原因；
2. 费用使用情况，如计划费用与实际费用；
3. 工作量情况，如计划工作量和实际工作量（开发、配置管理、质量保证或按阶段统计）；
4. 生产效率，如程序的平均生产率，文档的平均生产率；
5. 产品质量，如涉及、编码、测试等阶段的错误率，或缺陷分布情况，原因分析。

# 结论

本条应评述软件工程化实施情况，说明软件功能和性能指标是否满足软件任务的要求，给出软件是否可以交付需方使用的结论。

# 注释

本章应包括有助于了解文档的所有信息（例如：背景、术语、缩略语或公式）。